



Программный комплекс Систэм Платформ

SePlatform.Data Server 2.1 Модуль OPC HDA Client

Руководство администратора

Редакция
3. Предварительная

Соответствует версии ПО
2.1.2



© ООО «СИСТЭМ СОФТ», 2022-2024. Все права защищены.

Авторские права на данный документ принадлежат ООО «СИСТЭМ СОФТ». Копирование, перепечатка и публикация любой части или всего документа не допускается без письменного разрешения правообладателя.

Содержание

1. Назначение и принципы работы	4
1.1. Работа с дублирующими серверами истории	4
1.2. Работа в резерве	4
1.3. Работа в составе AccessPoint	4
2. Добавление серверов истории	5
2.1. Настройка подключения к серверам	5
2.2. Конфигурирование сигналов	6
3. Диагностика работы модуля	8
3.1. Статистика	8
3.2. Журнал работы модуля	8
Список терминов и сокращений	9

1. Назначение и принципы работы

Модуль OPC HDA Client предназначен для запроса истории значений из сторонних серверов истории (не SePlatform.Historian) по OPC HDA.

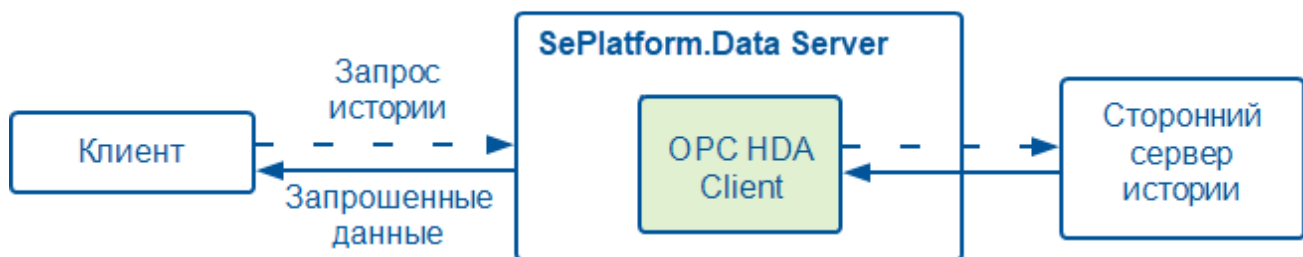
Принцип работы:

- Для каждого параметра, значения которого хранятся в стороннем сервере истории, создаётся сигнал в SePlatform.Data Server и ставится на обслуживание модулю OPC HDA Client.
- Когда клиент запрашивает у SePlatform.Data Server историю значений сигнала, поставленного на обслуживание модулю OPC HDA Client, модуль запрашивает историю значений сигнала у сервера истории, в котором она хранится. Данные, полученные от сервера истории, передаются запросившему их клиенту.



ПРИМЕЧАНИЕ

История значений предоставляется клиентам по протоколам OPC HDA и OPC UA



1.1. Работа с дублирующими серверами истории

Для работы с дублирующими серверами истории (серверами, в которых хранятся одинаковые данные), они объединяются в группы.

Каждая группа включает в себя серверы истории, дублирующие друг друга, или один сервер, если у него нет дублирующих серверов истории. Если в группе более одного сервера истории, запрос будет передан первому серверу истории, с которым будет установлено соединение.

1.2. Работа в резерве

В режиме РЕЗЕРВ модуль OPC HDA Client выполняет те же функции, что и в режиме РАБОТА.

1.3. Работа в составе AccessPoint

При работе в составе SePlatform.AccessPoint модуль OPC HDA Client выполняет те же функции, что и при работе в составе SePlatform.Data Server. Однако в SePlatform.AccessPoint не нужно настраивать получение исторических данных для сигналов, подключаемых в составе источников данных: настройки сигналов и групп серверов загружаются из источников данных при подключении к ним.

Информация о группах серверов передаётся по TCP между модулем TCP Server в составе SePlatform.Data Server и модулем HUB в составе SePlatform.AccessPoint.

2. Добавление серверов истории

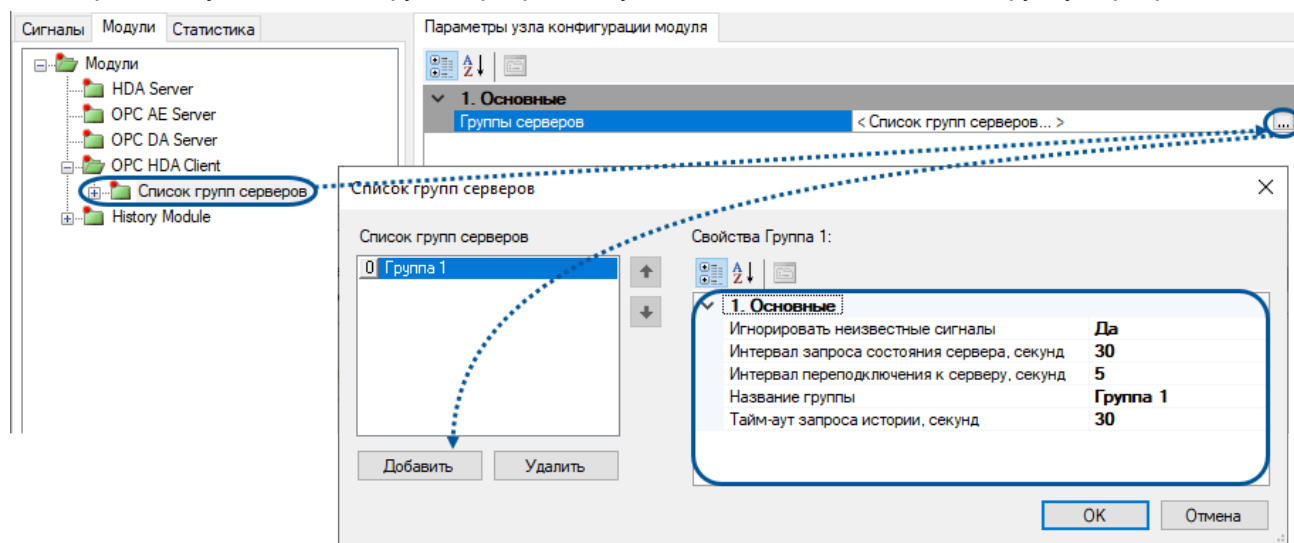
Чтобы добавить серверы истории, нужно:

1. Указать настройки подключения к серверам истории
2. Конфигурировать сигналы

2.1. Настройка подключения к серверам

Выполните следующие действия:

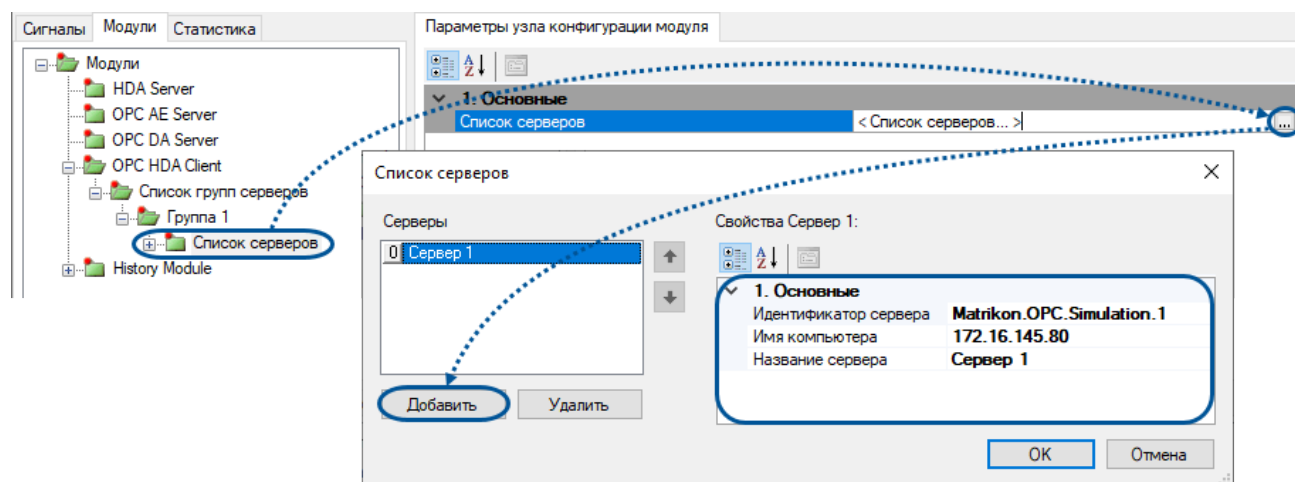
1. В дереве модулей в список групп серверов модуля OPC HDA Client добавьте группу серверов.



Параметры группы серверов

Параметр	Описание
Название группы	Название группы серверов, используется при конфигурировании сигналов
Интервал переподключения к серверу, секунд	Интервал переподключения к серверу при возникновении ошибки подключения или сбоя
Тайм-аут запроса истории, секунд	Тайм-аут запроса истории значений сигналов от используемого сервера
Интервал опроса состояния, секунд	Интервал времени, через который производится периодический опрос состояния сервера
Игнорировать неизвестные сигналы	<ul style="list-style-type: none"> ➤ «Нет» - ничего не происходит ➤ «Да» - если сигнал отсутствует на сервере OPC DA, последующие запросы по сигналу будут игнорироваться

2. В группу серверов добавьте серверы истории, в которых хранятся данные.



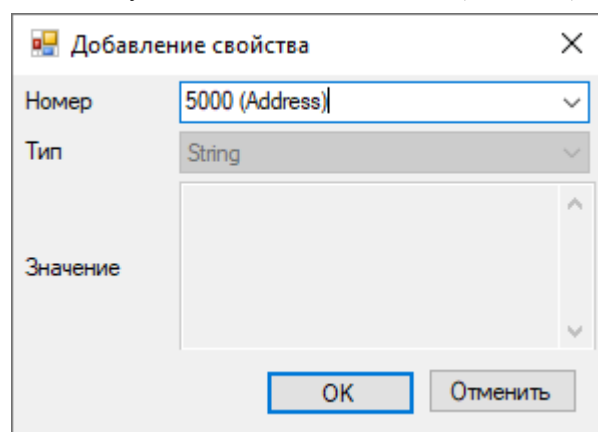
Параметры сервера:

Параметр	Описание
Название сервера	Название сервера истории
Имя компьютера	Сетевое имя компьютера, на котором установлен сервер истории
Идентификатор сервера	ProgID сервера истории

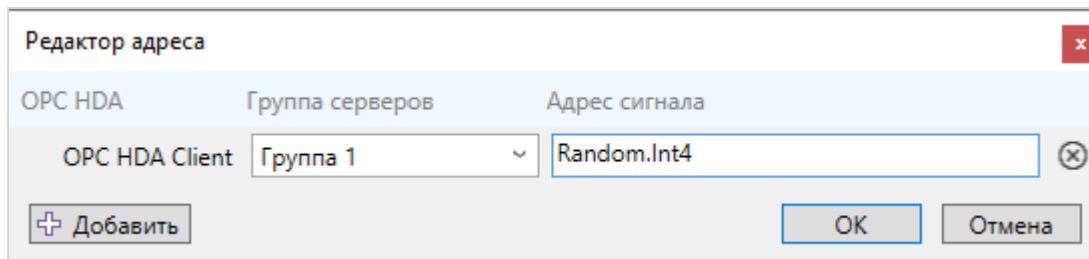
2.2. Конфигурирование сигналов

Для каждого параметра, история значений которого хранится в сервере истории, выполните следующие действия:

1. В дереве сигналов создайте сигнал.
2. Сигналу добавьте свойство **5000 (Address)**.



3. В окне **Редактор адреса** добавьте модуль OPC HDA Client.



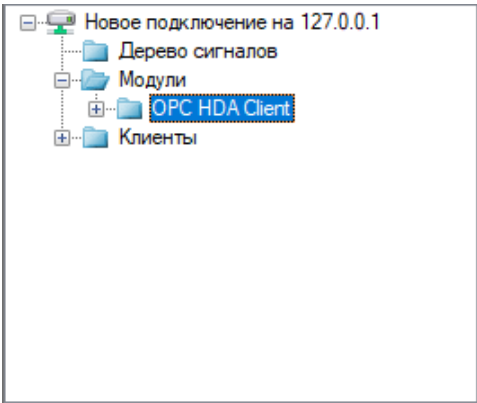
Параметр	Описание
Группа серверов	Группа серверов истории, в которых хранится история значений параметра
Адрес сигнала	Идентификатор, по которому выполняется запрос истории значений параметра. Обычно - тег сигнала в том сервере, который сохраняет историю значений

3. Диагностика работы модуля

3.1. Статистика

Статистическая информация о работе модуля отображается на вкладке **Статистика** сервисного приложения Конфигуратор, а также в сервисном приложении Статистика.

Чтобы просмотреть параметры статистики модуля, подключитесь к SePlatform.Data Server и выберите модуль в дереве статистики.

	Имя	Значение
	Общие параметры	
	Идентификатор модуля	OPC HDA Client
	Имя модуля	OPC HDA Client
	Исполняемый файл	OPCHDAClient_Module.dll
	Версия	
	Активность	True
	Вести журнал работы	True
	Уровень детализации журнала работы	Информационные сообщения
	Предельный размер лога кадров	10
	Время старта	03.07.2023 22:32:14
	Лицензия	Не требуется

3.2. Журнал работы модуля

Журнал работы модуля записывается в файл <путь к каталогу сервера>/Logs/<имя модуля>.arlog.

Для просмотра журнала работы модуля воспользуйтесь сервисным приложением Просмотрщик лога кадров.

№	Дата	Время	Описание
1	03.07.2023	18:20:24:014	Журнал открыт для записи
2	03.07.2023	21:19:25:259	Получена команда завершения работы.
3	03.07.2023	21:19:25:259	Получена команда завершения работы.
4	03.07.2023	21:19:31:400	Журнал закрыт
5	03.07.2023	21:19:46:228	Журнал открыт для записи
6	03.07.2023	21:19:47:415	Не удалось зарегистрировать COM сервер: 0x80004015 (Класс настроен на использование идентификатора безопасности, отличного от используемого вызывающей стороной)
7	03.07.2023	21:19:48:072	Получена команда завершения работы.
8	03.07.2023	21:19:48:369	Журнал закрыт
9	03.07.2023	21:20:01:790	Журнал открыт для записи
10	03.07.2023	21:27:22:850	Получена команда завершения работы.
11	03.07.2023	21:27:22:850	Получена команда завершения работы.

Список терминов и сокращений

OPC HDA (OPC Historical Data Access)

Интерфейс передачи сигналов OPC, описывает функции предоставления исторических технологических данных.

Сигнал

Объект, являющийся носителем информации при обмене данными между компонентами АСУ ТП. Сигнал имеет определенный тип и обладает набором свойств. Основное назначение сигналов - хранить значения реальных физических величин и их свойства: достоверность, параметры доступа и др.